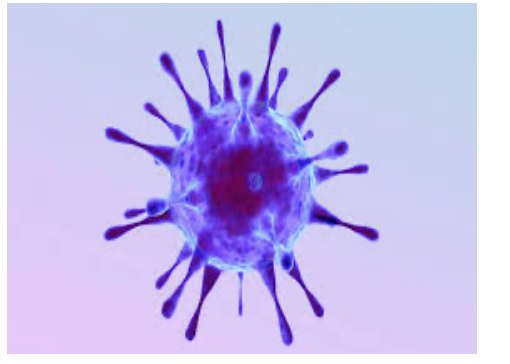


Prévalence de l'infection par le Virus du Papillome Humain (VPH) chez les femmes au Togo en 2019



Nyasenu YT, Ehlan A, Gbeasor-Komanvi FA, Issa SAR, Dossim S, Kolou M, Tchakoni MK, Yambiyo BM, Prince-David M, Salou M, Ekouevi DK, Dagnra A

Introduction

Au Togo, le cancer du col de l'utérus demeure un problème de santé publique, et constitue le deuxième cancer le plus fréquent chez la femme (Amégbor et al. 2011), avec un taux de mortalité presque constant de 12,8% à 12,5%, sur une dizaine d'années (Ferlay et al. 2010 et 2019).

Objectif: déterminer la prévalence de l'infection par le VPH au Togo et les différents géotypes circulants chez les femmes en âge de procréer et celles infectées par le VIH sous traitement antirétroviral (TAR).

Matériel et Méthodes

Type d'étude: transversale prospective

Patients: 324 femmes VIH négatif

221 femmes VIH positif

Prélèvements:

Toutes les femmes → cervico-vaginaux



Dépistage et géotypage VPH

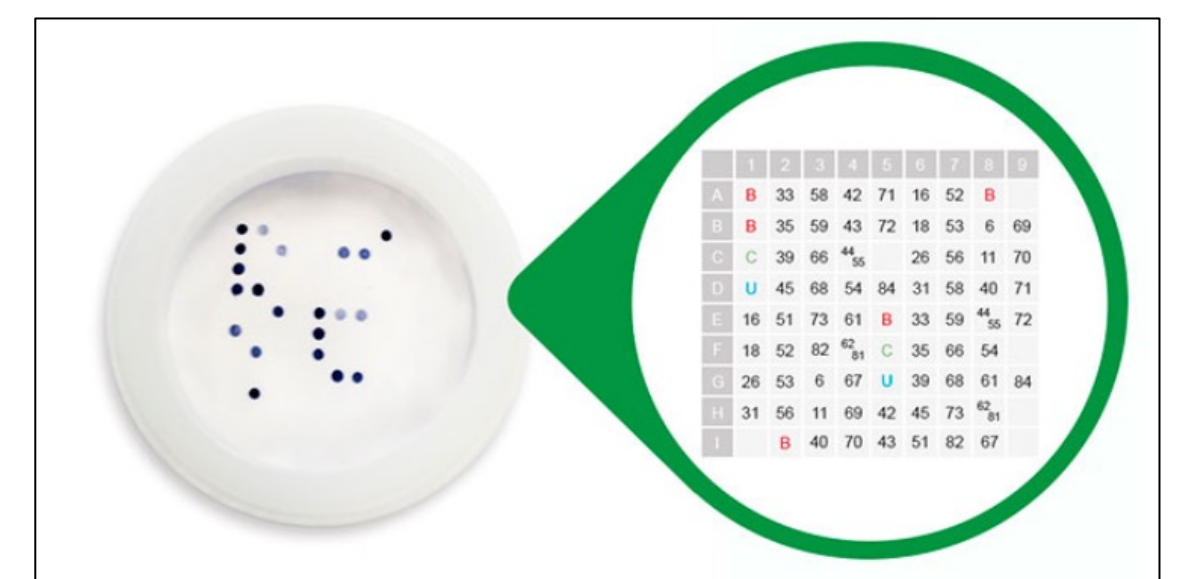
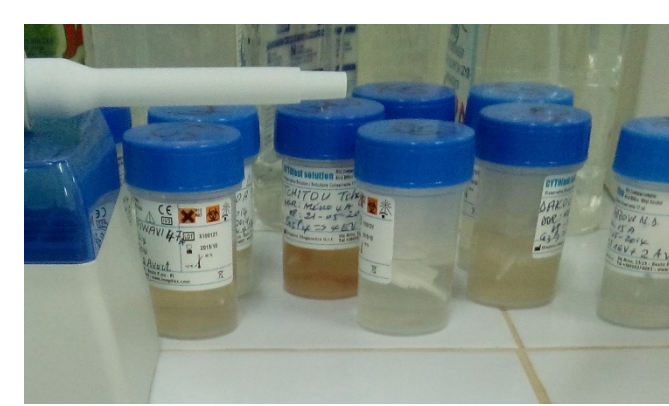
Femmes VIH+ → Sang total sur EDTA



Mesure charge virale plasmatique VIH-1 (Abbott)



HPV Direct Flow CHIP (e-BRID)

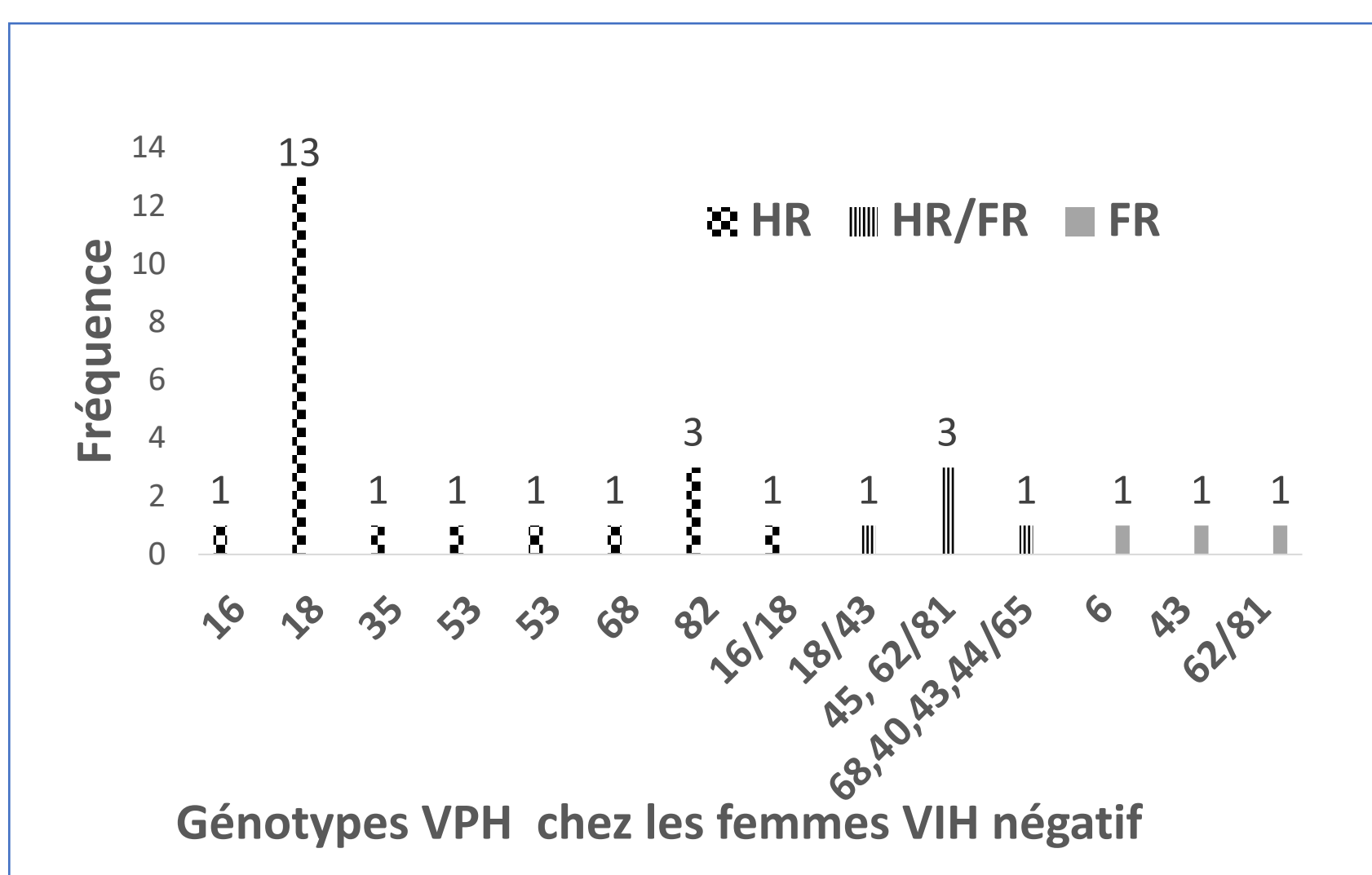


Manipulation des échantillons : Laboratoire de Biologie Moléculaire et d'Immunologie de la Faculté des Sciences de la Santé de l'Université de Lomé (BIOLIM/FSS-UL)

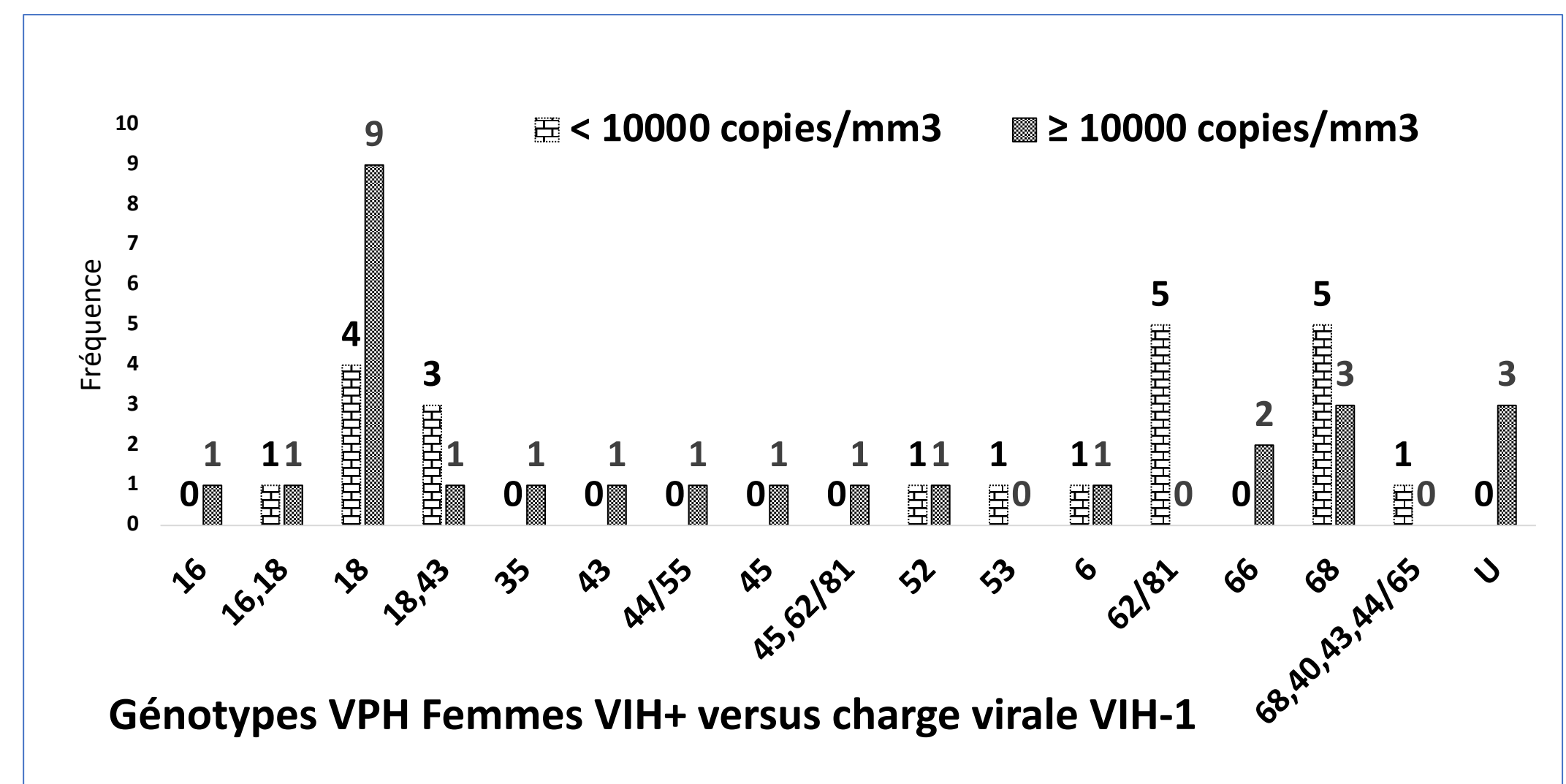
Résultats

Prévalence VPH (Femmes VIH -): **9,3%** ==> VHP à haut risque : **8,3%**

Prévalence VPH (Femmes VIH+) : **22,2%** ==> VHP à haut risque **16,7%**



Cervarix® **53,3%** - Gardasil-9® **70,0%**



Cervarix® **64,9%** - Gardasil-9® **75,7%**

Conclusion

L'introduction du vaccin contre le Virus du Papillome Humain dans la vaccination de routine en 2023 au Togo permettra de prévenir les complications cancéreuses des types oncogènes 18 et 68 les plus retrouvés. Néanmoins une stratégie de dépistage précoce des lésions bénignes ou précancéreuses chez les femmes doit être urgemment envisagée.



Short Communication
For reprint orders, please contact: reprints@futuremedicine.com

Prevalence of HPV among HIV-negative women of child-bearing age in Lomé, Togo

Yawo Tufa Nyasenu^{1*}, Fionso Adjidosi Gbeasor-Komanvi^{2,3,4}, Amivi Ehlan¹, Sabi Abdul-Raouf Issa¹, Amivi Ehlan¹, Martin Kouame Tchankoni¹, Brice Martial Yambiyo¹, Mireille Prince-David¹, Mounerou Salou¹, Didier Koumavi Ekouevi^{1,2,3,4} & Anoumou Dagnra¹

¹ Département des Sciences Fondamentales, Université de Lomé, Lomé, Togo; ² Département de Santé Publique, Université de Lomé, Lomé, Togo; ³ Centre Africain de Recherche en Épidémiologie et en Santé Publique, Lomé, Togo; ⁴ Service d'Épidémiologie, Institut Pasteur de Bangui, Bangui, République Centrafricaine; ⁵ Institut de Santé Publique, Épidémiologie Développement (ISPED), Université de Bordeaux, Bordeaux, France; ⁶ Centre Inserm, Université de Bordeaux, Bordeaux, France

* nyasenu@yahoo.fr

PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE
Prevalence and distribution of Human Papillomavirus (HPV) genotypes among HIV infected women in Lomé, Togo

Yawo Tufa Nyasenu^{1*}, Fionso Adjidosi Gbeasor-Komanvi^{2,3,4}, Amivi Ehlan¹, Sabi Abdul-Raouf Issa¹, Amivi Ehlan¹, Martin Kouame Tchankoni¹, Brice Martial Yambiyo¹, Mireille Prince-David¹, Mounerou Salou¹, Didier Koumavi Ekouevi^{1,2,3,4} & Anoumou Dagnra¹

¹ Département des Sciences Fondamentales, Université de Lomé, Lomé, Togo; ² Département de Santé Publique, Université de Lomé, Lomé, Togo; ³ Centre Africain de Recherche en Épidémiologie et en Santé Publique, Lomé, Togo; ⁴ Service d'Épidémiologie, Institut Pasteur de Bangui, Bangui, République Centrafricaine; ⁵ Institut de Santé Publique, Épidémiologie Développement (ISPED), Université de Bordeaux, Bordeaux, France; ⁶ Centre Inserm, Université de Bordeaux, Bordeaux, France

* nyasenu@yahoo.fr

COALITION TO STRENGTHEN the HPV IMMUNIZATION COMMUNITY

University of Antwerp

UNIVERSITY OF BORDEAUX INSTITUT DE SANTÉ PUBLIQUE ÉPIDÉMIOLOGIE DÉVELOPPEMENT

ijhpiego

Université de Lomé

Biolim FSS/UL

Prevalence of Human Papilloma Virus (HPV) infection among women in Togo in 2019.

POSTER SESSION SUBSAHARAN AFRICA FRANCOPHONE SYMPOSIUM 2023.

by Dr. Yawo Tufa Nyasenu

Introduction: In Togo, cervical cancer remains a public health problem, and constitutes the second most common cancer in women (Amégbor et al. 2011), with an almost constant mortality rate of 12.8% in 12.5%, over ten years (Ferlay et al. 2010 and 2019). The objective of this study is to determine the prevalence of HPV infection in Togo and the different circulating genotypes among women of childbearing age and those infected with HIV on ART.

Methods: This is a cross-sectional study with descriptive purposes among 324 women seronegative for HIV infection, and among 221 women infected with HIV. Using a standardized collection form, sociodemographic, clinical, and biological information was collected. Cervicovaginal samples were collected from all women for HPV screening and genotyping. In HIV-infected women, blood samples were collected to measure HIV-1 viral load (VL). Genotyping was performed with the HPV Direct Flow Chip (e-BRID) kit which is intended for the simultaneous detection and genotyping of 36 HPV types (16 high-risk (oncogenic) and 16 low-risk).

Results: The prevalence of HPV infection among women of childbearing age was 9.3% (30/324) for all HPV types and 8.3% (27/324) for oncogenic types. Thirteen different high-risk genotypes (HPV16, 18, 35, 45, 52, 53, 68 and 82) including three more frequent oncogenes HPV18, 82 and 45 and six low-risk genotypes (HPV6, 40, 43, 44/65 and 62/81) were detected. The prevalence among women infected with HIV, all types and oncogenes, was 22.2% and 16.7%, respectively. The majority oncogenic genotypes were 18 (8.6%) and 68 (4.1%).

Conclusion: The introduction of the Human Papilloma Virus vaccine into routine vaccination in 2023 in Togo will help prevent cancer complications of the most common oncogenic types 18 and 68. Nevertheless, an early detection strategy for benign or precancerous lesions in women must be urgently considered.

Keywords: HPV, prevalence, genotype, HIV, Togo.